



Migración a Amazon RDS



INTRODUCCIÓN

La migración a Amazon RDS (Relational Database Service) es una excelente manera de trasladar bases de datos a la nube de AWS, aprovechando un servicio totalmente administrado que reduce la carga operativa de tareas como la instalación, parches, backups, y escalado de servidores. Aquí te explico cómo realizar la migración paso a paso.

OBJETIVOS

- Cree una instancia de Amazon RDS MariaDB mediante la AWS CLI.
- Migrar datos de una base de datos MariaDB en una instancia EC2 a una instancia MariaDB de Amazon RDS.
- Supervise la instancia de Amazon RDS mediante las métricas de Amazon CloudWatch.



TAREA 1

En esta tarea, explora el sitio web de la cafetería y realiza algunos pedidos que están almacenados en la base de datos existente. Al realizar pedidos, se crean datos para la aplicación antes de que esta se migre a la nueva instancia de Amazon RDS.

- Para realizar pedidos, vaya a la parte superior de estas instrucciones, seleccione Detalles y luego seleccione Mostrar.
- Copie el valor de CafeInstanceURL y péguelo en una nueva ventana del navegador.
- Copie los demás valores de la tabla y péguelos en un editor de texto para usarlos en todo el laboratorio.

CafeInstancePublicDNS	ec2-35-89-21-184.us-west-2.compute.amazonaws.com
SecretKey	BVTDAxq6JyXOvn4Z3cXFEHxqIEI9Q0uErf9w6Hg
CafeInstanceAZ	us-west-2a
LabRegion	us-west-2
CafeVpcID	vpc-0c08caaf7138e6ee3
AccessKey	AKIAUV2JUP4YW2NEKLGJ
CafeSecurityGroupID	sg-0d38b87c5b0870143
CafeInstanceURL	35.89.21.184/cafe

- En el sitio web de la cafetería, seleccione Menú, agregue al menos uno de cada artículo a su pedido y luego seleccione Enviar pedido.



Café

[Home](#)[Menu](#)[Order History](#)

Order Confirmation

Thank for your order! It will be available for pickup within 15 minutes. Your order number and details are shown below.

Order Number: 1 Date: 2024-09-29 Time: 16:58:21 Total Amount: \$138.00

Item	Price	Quantity	Amount
Croissant	\$1.50	1	\$1.50
Donut	\$1.00	2	\$2.00
Chocolate Chip Cookie	\$2.50	3	\$7.50
Muffin	\$3.00	4	\$12.00
Strawberry Blueberry Tart	\$3.50	5	\$17.50
Strawberry Tart	\$3.50	6	\$21.00
Coffee	\$3.00	7	\$21.00
Hot Chocolate	\$3.00	8	\$24.00
Latte	\$3.50	9	\$31.50

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved.

- o Vaya a la página Historial de pedidos y registre la cantidad de pedidos que realizó. Más adelante en este laboratorio, puede comparar esta cantidad con la cantidad de pedidos en la base de datos migrada.

Café

[Home](#)[Menu](#)[Order History](#)

Order History

Order Number: 1 Date: 2024-09-29 Time: 16:58:21 Total Amount: \$138.00

Item	Price	Quantity	Amount
Croissant	\$1.50	1	\$1.50
Donut	\$1.00	2	\$2.00
Chocolate Chip Cookie	\$2.50	3	\$7.50
Muffin	\$3.00	4	\$12.00
Strawberry Blueberry Tart	\$3.50	5	\$17.50
Strawberry Tart	\$3.50	6	\$21.00
Coffee	\$3.00	7	\$21.00
Hot Chocolate	\$3.00	8	\$24.00
Latte	\$3.50	9	\$31.50

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved.



TAREA 2

En esta tarea, creará una instancia de Amazon RDS mediante la CLI de AWS. Para comenzar, utilice EC2 Instance Connect para conectarse de forma segura a la instancia de host de CLI que ya se aprovisionó para usted. Esta instancia tiene la CLI de AWS instalada como parte del aprovisionamiento. Luego, ejecute los comandos de la CLI de AWS para hacer lo siguiente:

- En la Consola de administración de AWS, en la barra de búsqueda, ingrese y elija EC2 para abrir la Consola de administración de EC2.
- En el panel de navegación, seleccione Instancias.
- De la lista de instancias, seleccione la Instancia de host CLI.

Instancias (1/2)

Información

Última actualización
Hace less than a minute

🔄

Conectar

Estado de la instancia ▼

Acciones ▼

Lanzar instancias ▼

🔍

Buscar Instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive)

Todos los estados ▼

Estado de la instancia = running

X

Quitar los filtros

<

1

>

⚙

<input type="checkbox"/>	Name ↗	ID de la instancia	Estado de la i... ▼	Tipo de inst... ▼	Comprobación de	Estado de la al:	Zona
<input checked="" type="checkbox"/>	CLI Host	i-02544cf21dbb8b589	🟢 En ejecución 🔍	t3.micro	🟢 3/3 comprobaci...	Ver alarmas +	us-we...
<input type="checkbox"/>	CafeInstance	i-007fb5659c7f8eef	🟢 En ejecución 🔍	t3.small	🟢 3/3 comprobaci...	Ver alarmas +	us-we...

- Seleccione Conectar.
- En la pestaña Conectar instancia EC2, seleccione Conectar.
- Para configurar el perfil de AWS CLI con credenciales, en la terminal EC2 Instance Connect, ejecute el siguiente comando:



- Para confirmar que la regla de entrada se aplicó correctamente, ejecute el siguiente comando:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-4 ~]$ aws ec2 describe-security-groups \
> --query "SecurityGroups[*].(GroupName,GroupId,IpPermissions)" \
> --filters "Name=group-name,Values='CafeDatabaseSG'"
[
  [
    "CafeDatabaseSG",
    "sg-094f620136acfcdb1",
    [
      {
        "PrefixListIds": [],
        "FromPort": 3306,
        "IpRanges": [],
        "ToPort": 3306,
        "IpProtocol": "tcp",
        "UserIdGroupPairs": [
          {
            "UserId": "321740111665",
            "GroupId": "sg-0d38b87c5b0870143"
          }
        ],
        "Ipv6Ranges": []
      }
    ]
  ]
]
[ec2-user@ip-10-200-0-4 ~]$
```

- Para crear la subred, ejecute el siguiente comando. En el comando, reemplace < CafeInstance VPC ID > y < CafeInstance Availability Zone > con los valores de CafeVpcID y CafeInstanceAZ, respectivamente, que registró anteriormente.

```
[ec2-user@ip-10-200-0-4 ~]$ aws ec2 create-subnet \
> --vpc-id vpc-0c08caaf7138e6ee3 \
> --cidr-block 10.200.2.0/23 \
> --availability-zone us-west-2a
{
  "Subnet": {
    "MapPublicIpOnLaunch": false,
    "AvailabilityZoneId": "usw2-az1",
    "AvailableIpAddressCount": 507,
    "DefaultForAz": false,
    "SubnetArn": "arn:aws:ec2:us-west-2:321740111665:subnet/subnet-054792f3d982a3fa5",
    "Ipv6CidrBlockAssociationSet": [],
    "VpcId": "vpc-0c08caaf7138e6ee3",
    "State": "available",
    "AvailabilityZone": "us-west-2a",
    "SubnetId": "subnet-054792f3d982a3fa5",
    "OwnerId": "321740111665",
    "CidrBlock": "10.200.2.0/23",
    "AssignIpv6AddressOnCreation": false
  }
}
[ec2-user@ip-10-200-0-4 ~]$
```

- A partir del resultado del comando, anote el valor de SubnetId. Utilice esta información más adelante para la subred privada 1 de CafeDB.
- Para crear la segunda subred, ejecute el siguiente comando. En el comando, reemplace < CafeInstance VPC ID > con el



valor de CafeVpcID que registró anteriormente y reemplace < availability-zone > con una zona de disponibilidad que sea diferente a la que utilizó para la primera subred (por ejemplo, us-west-2b).

```
[ec2-user@ip-10-200-0-4 ~]$ aws ec2 create-subnet \
> --vpc-id vpc-0c08caaf7138e6ee3 \
> --cidr-block 10.200.10.0/23 \
> --availability-zone us-west-2b
{
  "Subnet": {
    "MapPublicIpOnLaunch": false,
    "AvailabilityZoneId": "usw2-az2",
    "AvailableIpAddressCount": 507,
    "DefaultForAz": false,
    "SubnetArn": "arn:aws:ec2:us-west-2:321740111665:subnet/subnet-0809b306fadc040b1",
    "Ipv6CidrBlockAssociationSet": [],
    "VpcId": "vpc-0c08caaf7138e6ee3",
    "State": "available",
    "AvailabilityZone": "us-west-2b",
    "SubnetId": "subnet-0809b306fadc040b1",
    "OwnerId": "321740111665",
    "CidrBlock": "10.200.10.0/23",
    "AssignIpv6AddressOnCreation": false
  }
}
[ec2-user@ip-10-200-0-4 ~]$
```

- o A partir del resultado del comando, anote el valor de SubnetId. Utilice esta información más adelante para la subred privada 2 de CafeDB.
- o En la ventana de terminal, ejecute el siguiente comando. En el comando, reemplace < Cafe Private Subnet 1 ID > y < Cafe Private Subnet 2 ID > con los valores de ID de subred que registró anteriormente para cada subred privada. Tenga en cuenta que hay un espacio entre los ID de subred en el comando.

```
[ec2-user@ip-10-200-0-4 ~]$ aws rds create-db-subnet-group \
> --db-subnet-group-name "CafeDBSubnetGroup" \
> --db-subnet-group-description "DB subnet group for Cafe" \
> --subnet-ids "subnet-054792f3d982a3fa5" "subnet-0809b306fadc040b1" \
> --tags Key=Name,Value=CafeDatabaseSubnetGroup
{
  "DBSubnetGroup": {
    "Subnets": [
      {
        "SubnetStatus": "Active",
        "SubnetIdentifier": "subnet-054792f3d982a3fa5",
        "SubnetOutpost": {},
        "SubnetAvailabilityZone": {
          "Name": "us-west-2a"
        }
      },
      {
        "SubnetStatus": "Active",
        "SubnetIdentifier": "subnet-0809b306fadc040b1",
        "SubnetOutpost": {},
        "SubnetAvailabilityZone": {
          "Name": "us-west-2b"
        }
      }
    ],
    "VpcId": "vpc-0c08caaf7138e6ee3",
    "DBSubnetGroupDescription": "DB subnet group for Cafe",
    "SubnetGroupStatus": "Complete",
    "DBSubnetGroupArn": "arn:aws:rds:us-west-2:321740111665:subgrp:cafedbsubnetgroup",
    "DBSubnetGroupName": "cafedbsubnetgroup"
  }
}
[ec2-user@ip-10-200-0-4 ~]$
```




- En la ventana de terminal, ejecute el siguiente comando. En el comando, reemplace < CafeInstance Availability Zone > con el valor CafeInstanceAZ que registró al comienzo del laboratorio y reemplace < CafeDatabaseSG Group ID > con el valor que registró en un paso anterior.

```
[ec2-user@ip-10-200-0-4 ~]$ aws rds create-db-instance \  
> --db-instance-identifier CafeDBInstance \  
> --engine mariadb \  
> --engine-version 10.5.20 \  
> --db-instance-class db.t3.micro \  
> --allocated-storage 20 \  
> --availability-zone us-west-2a \  
> --db-subnet-group-name "CafeDBSubnetGroup" \  
> --vpc-security-group-ids "sg-094f620136acfcdb1" \  
> --no-publicly-accessible \  
> --master-username root --master-user-password 'Re:Start!9'  
{  
  "DBInstance": {  
    "PubliclyAccessible": false,  
    "MasterUsername": "root",  
    "MonitoringInterval": 0,  
    "LicenseModel": "general-public-license",  
    "VpcSecurityGroups": [  
      {  
        "Status": "active",  
        "VpcSecurityGroupId": "sg-094f620136acfcdb1"  
      }  
    ],  
    "CopyTagsToSnapshot": false,  
    "OptionGroupMemberships": [  
      {  
        "Status": "in-sync",  
        "OptionGroupName": "default:mariadb-10-5"  
      }  
    ],  
    "PendingModifiedValues": {  
      "MasterUserPassword": "*****"  
    },  
    "Engine": "mariadb",
```

- Para comprobar el estado de la base de datos, ejecute el siguiente comando:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-4 ~]$ aws rds describe-db-instances \  
> --db-instance-identifier CafeDBInstance \  
> --query "DBInstances[*].[Endpoint.Address,AvailabilityZone,PreferredBackupWindow,BackupRetentionPeriod,DBInstanceStatus]"  
{  
  [  
    [  
      null,  
      "us-west-2a",  
      "07:07-07:37",  
      1,  
      "creating"  
    ]  
  ]  
}  
[ec2-user@ip-10-200-0-4 ~]$
```

- Espere unos momentos y repita el comando nuevamente. El estado cambia progresivamente a respaldando y finalmente a disponible.



- Repita el comando hasta que el estado muestre disponible. Luego registre el valor que se devuelve para la dirección del punto final utilizando el siguiente formato:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-4 ~]$ aws rds describe-db-instances \
> --db-instance-identifier CafedBInstance \
> --query "DBInstances[*].[Endpoint.Address,AvailabilityZone,PreferredBackupWindow,BackupRetentionPeriod,DBInstanceStatus]"
[
  [
    "cafedbinstance.c5gkizdpvydk.us-west-2.rds.amazonaws.com",
    "us-west-2a",
    "07:07-07:37",
    1,
    "available"
  ]
]
```

RDS Instance Database Endpoint Address: `cafedbinstance.c5gkizdpvydk.us-west-2.rds.amazonaws.com`



- o En la ventana de terminal, ingrese el siguiente comando. En el comando, reemplace < Dirección de punto final de la base de datos de instancia RDS > por el valor que registró anteriormente.

```
[ec2-user@ip-10-200-0-11 ~]$ mysql --user=root --password='Re:Start!9' \  
> --host="cafedbinstance.c5gkizdpypydk.us-west-2.rds.amazonaws.com" \  
> < cafedb-backup.sql  
[ec2-user@ip-10-200-0-11 ~]$
```

- o En la ventana SSH, ingrese el siguiente comando. En el comando, reemplace < Dirección de punto final de la base de datos de la instancia RDS > por el valor que registró anteriormente.

```
[ec2-user@ip-10-200-0-11 ~]$ mysql --user=root --password='Re:Start!9' \  
> --host="cafedbinstance.c5gkizdpypydk.us-west-2.rds.amazonaws.com" \  
> cafe_db  
Reading table information for completion of table and column names  
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A  
  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 47  
Server version: 10.5.20-MariaDB-log managed by https://aws.amazon.com/rds/  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
MariaDB [cafe_db]>
```

- o A continuación, ingrese la declaración SQL para recuperar los datos en la tabla de productos:

```
MariaDB [cafe_db]> select * from product;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| id | product_name | description | price | product_group | image_url |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 1 | Croissant | Fresh, buttery and fluffy... Simply delicious! | 1.50 | 1 | images/Croissant.jpg |  
| 2 | Donut | We have more than half-a-dozen flavors! | 1.00 | 1 | images/Donuts.jpg |  
| 3 | Chocolate Chip Cookie | Made with Swiss chocolate with a touch of Madagascar vanilla | 2.50 | 1 | images/Chocolate-Chip-Cookies.jpg |  
| 4 | Muffin | Banana bread, blueberry, cranberry or apple | 3.00 | 1 | images/Muffins.jpg |  
| 5 | Strawberry Blueberry Tart | Bursting with the taste and aroma of fresh fruit | 3.50 | 1 | images/Strawberry-Blueberry-Tarts.jpg |  
| 6 | Strawberry Tart | Made with fresh ripe strawberries and a delicious whipped cream | 3.50 | 1 | images/Strawberry-Tarts.jpg |  
| 7 | Coffee | Freshly-ground black or blended Columbian coffee | 3.00 | 2 | images/Coffee.jpg |  
| 8 | Hot Chocolate | Rich and creamy, and made with real chocolate | 3.00 | 2 | images/Cup-of-Hot-Chocolate.jpg |  
| 9 | Latte | Offered hot or cold and in various delicious flavors | 3.50 | 2 | images/Latte.jpg |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
9 rows in set (0.00 sec)  
MariaDB [cafe_db]>
```

- o En la ventana del terminal, ingrese el siguiente comando para salir:

```
MariaDB [cafe_db]> exit  
Bye  
[ec2-user@ip-10-200-0-11 ~]$
```



TAREA 4

Ahora está listo para configurar el sitio web de la cafetería para usar la instancia de Amazon RDS. Este paso es sencillo porque el diseñador de la aplicación siguió las prácticas recomendadas y externalizó la información de conexión de la base de datos como parámetros en Parameter Store, una capacidad de AWS Systems Manager. En esta tarea, cambia el parámetro de URL de la base de datos de la aplicación de la cafetería para que apunte a la dirección del punto final de la instancia de RDS.

- En la consola de administración de AWS, en la barra de búsqueda, ingrese y elija Systems Manager a AWS Systems Manager.
- En el panel de navegación izquierdo, seleccione Almacén de parámetros.
- En la lista Mis parámetros, seleccione `/cafe/dbUrl`. Se muestra el valor actual del parámetro, junto con su descripción y otra información de metadatos.

<input type="checkbox"/>	Nombre	Capa	Tipo	Última modificación
<input type="checkbox"/>	<code>/cafe/currency</code>	Estándar	String	Sun, 29 Sep 2024 20:50:09 GMT
<input type="checkbox"/>	<code>/cafe/dbName</code>	Estándar	String	Sun, 29 Sep 2024 20:50:11 GMT
<input type="checkbox"/>	<code>/cafe/dbPassword</code>	Estándar	String	Sun, 29 Sep 2024 20:50:13 GMT
<input type="checkbox"/>	<code>/cafe/dbUrl</code>	Estándar	String	Sun, 29 Sep 2024 20:50:10 GMT



- Seleccione Editar.
- En la página Detalles del parámetro, reemplace el texto en el cuadro Valor con el valor de la Dirección del punto final de la base de datos de instancia RDS que registró anteriormente.

Detalles del parámetro

Nombre

Al asignar un nombre a un parámetro, puede utilizar barras diagonales (/) para organizarlo en una jerarquía. [Más información sobre las jerarquías](#)

Descripción — *Optional*

Capa
El almacén de parámetros ofrece parámetros estándares y avanzados.

☒ **Estándar**
Almacene hasta 10 000 parámetros estándar. Almacene valores de parámetros de hasta 4 KB. Las políticas de parámetros y el uso compartido con otras cuentas de AWS no están disponibles. Sin cargo adicional.

☐ **Avanzada**
Almacene hasta 100 000 parámetros avanzados. Almacene valores de parámetros de hasta 8 KB. Agregue políticas de parámetros. Compártalas con otras cuentas de AWS. Se aplican cargos.

Los parámetros estándar no se pueden compartir con otras cuentas de AWS. [Más información](#)

Tipo

Tipo de datos

Valor

- Seleccione Guardar cambios.
- En una nueva ventana del navegador, pegue la URL de CafeInstanceURL que copió en un editor de texto al comienzo del laboratorio.
- Seleccione la pestaña Historial de pedidos y observe la cantidad de pedidos en la base de datos. Compare este número con el que registró antes de la migración de la base.

Order History				
Order Number: 1	Date: 2024-09-29	Time: 16:58:21	Total Amount: \$138.00	
Item	Price	Quantity	Amount	
Croissant	\$1.50	1	\$1.50	
Donut	\$1.00	2	\$2.00	
Chocolate Chip Cookie	\$2.50	3	\$7.50	
Muffin	\$3.00	4	\$12.00	
Strawberry Blueberry Tart	\$3.50	5	\$17.50	
Strawberry Tart	\$3.50	6	\$21.00	
Coffee	\$3.00	7	\$21.00	
Hot Chocolate	\$3.00	8	\$24.00	
Latte	\$3.50	9	\$31.50	



TAREA 5

Una de las ventajas de utilizar Amazon RDS es la capacidad de supervisar el rendimiento de una instancia de base de datos. Amazon RDS envía automáticamente métricas a CloudWatch cada minuto para cada base de datos activa. En esta tarea, identificará algunas de estas métricas de rendimiento y aprenderá a supervisar una métrica en la consola de Amazon RDS.

- En la con En la Consola de administración de AWS, en la barra de búsqueda, ingrese y elija RDS abrir la Consola de administración de RDS.
- En el panel de navegación izquierdo, seleccione Bases de datos.
- En la lista Bases de datos, seleccione cafedbinstance. Se mostrará información detallada sobre la base de datos.

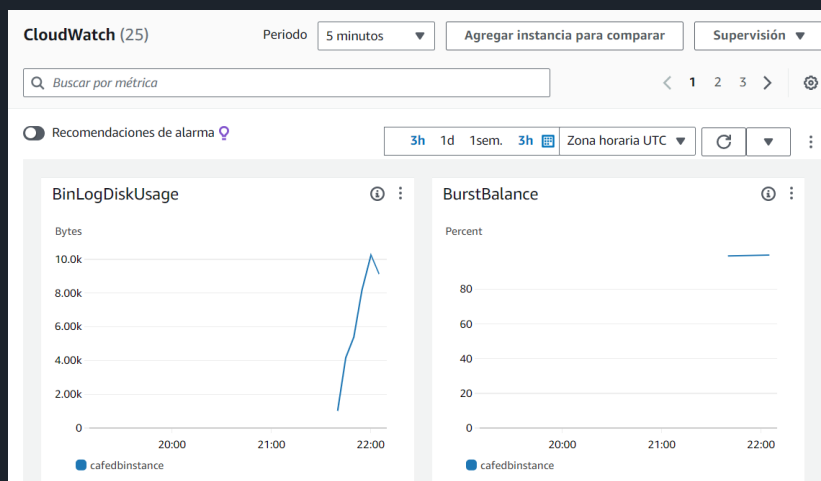
The screenshot shows the Amazon RDS console interface for the 'cafedbinstance'. The breadcrumb navigation at the top reads 'RDS > Bases de datos > cafedbinstance'. The instance name 'cafedbinstance' is displayed prominently, with buttons for 'Actualizar' (refresh), 'Modificar', and 'Acciones' (dropdown menu) to its right. Below this is a 'Resumen' (Summary) section containing a table with the following data:

Identificador de base de datos	Estado	Rol	Motor	Recomendaciones
cafedbinstance	✓ Disponible	Instancia	MariaDB	
CPU	Clase db.t3.micro	Actividad actual	Región y AZ	
2.98%		Conexiones 0	us-west-2a	

At the bottom, a horizontal navigation bar includes tabs for 'Conectividad y seguridad' (selected), 'Supervisión', 'Registros y eventos', 'Configuración', and 'Mantenimiento y copias de seguridad'.



- Seleccione la pestaña Monitoreo. De manera predeterminada, esta pestaña muestra una serie de métricas de instancias de base de datos clave que están disponibles en CloudWatch. Cada métrica incluye un gráfico que muestra la métrica a medida que se monitorea durante un período de tiempo específico.



- Para abrir una sesión SQL interactiva en la instancia cafe_db de RDS, en la ventana de terminal de CafeInstance, ingrese el siguiente comando. En el comando, reemplace < Dirección de punto final de la base de datos de la instancia de RDS > por el valor que registró anteriormente.

```
[ec2-user@ip-10-200-0-11 ~]$ mysql --user=root --password='Re:Start!9' \
> --host="cafedbinstance.c5gkizdpyydk.us-west-2.rds.amazonaws.com" \
> cafe_db
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 79
Server version: 10.5.20-MariaDB-log managed by https://aws.amazon.com/rds/

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [cafe_db]>
```

- Para recuperar los datos de la tabla de productos, ingrese la siguiente declaración SQL:



Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation AB and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

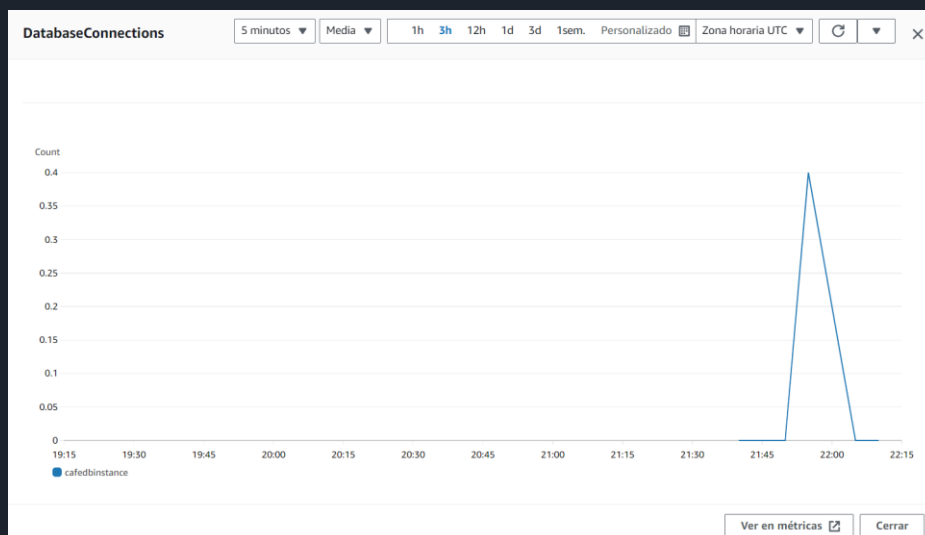
MariaDB [cafe_db]> select * from product;

id	product_name	description	price	product_group	image_url
1	Croissant	Fresh, buttery and fluffy... Simply delicious!	1.50	1	images/Croissant
2	Donut	We have more than half-a-dozen flavors!	1.00	1	images/Donuts.jp
3	Chocolate Chip Cookie	Made with Swiss chocolate with a touch of Madagascar vanilla	2.50	1	images/Chocolate
4	Muffin	Banana bread, blueberry, cranberry or apple	3.00	1	images/Muffins.j
5	Strawberry Blueberry Tart	Bursting with the taste and aroma of fresh fruit	3.50	1	images/Strawberr
6	Strawberry Tart	Made with fresh ripe strawberries and a delicious whipped cream	3.50	1	images/Strawberr
7	Coffee	Freshly-ground black or blended Columbian coffee	3.00	2	images/Coffee.jp
8	Hot Chocolate	Rich and creamy, and made with real chocolate	3.00	2	images/Cup-of-Ho
9	Latte	Offered hot or cold and in various delicious flavors	3.50	2	images/Latte.jpg

9 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [cafe_db]>

- o En la consola de Amazon RDS, seleccione el gráfico DatabaseConnections para abrirlo en una vista más grande. El gráfico muestra una línea que indica que hay una conexión en uso. Esta conexión se estableció mediante la sesión SQL interactiva desde CafeInstance.



- o Para cerrar la conexión de la sesión SQL interactiva, en la ventana de terminal CafeInstance, ingrese el siguiente comando:

```
MariaDB [cafe_db]> exit
```

```
Bye
```

```
[ec2-user@ip-10-200-0-11 ~]$
```



- Espere 1 minuto y, luego, en el gráfico DatabaseConnections de la consola de Amazon RDS, seleccione Refresh (Actualizar). El gráfico ahora muestra que la cantidad de conexiones en uso es 0.

